Archiv für

Mikrobiologie

LIBRARY USE ONLY

UNIVERSITY OF HAWAII

Schriftleiter R. Harder, Göttingen

A. Rippel-Baldes, Göttingen

Herausgeber

G. Drews, Freiburg i. Br.

H.L.Jensen, Lyngby

O. Kandler, München

C. B. van Niel, Pacific Grove

R. Nilsson, Uppsala

G. Piekarski, Bonn

E. G. Pringsheim, Göttingen

H. G. Schlegel, Göttingen

H. Tamiya, Tokyo

T. Wikén, Delft

H. Zähner, Tübingen

Band 56 · 1967



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Inhaltsverzeichnis des 56. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 1. Februar 1967)	N +1
HARTMANN, TH., und KW. GLOMBITZA: Der Tryptophanabbau bei Rhizobium	Seite
leguminosarum	1
Kupfer, D. G., R. L. Uffen, and E. Canale-Parola: The Role of Iron and Molecular Oxygen in Pulcherrimin Synthesis by Bacteria	9
ISENBERG, P., and D. J. NIEDERPRUEM: Control of Erythritol Dehydrogenase in Schizophyllum commune	22
ORMEROD, J. G.: The Nutrition of the Halophilic Mould Sporendonema epizoum	31
HOFFMANN, G. M.: Untersuchungen über die Heterokaryosebildung und den Parasexualcyclus bei Fusarium oxysporum. III. Paarungsversuche mit auxotrophen Mutanten von Fusarium oxysporum f. callistephi	40
Pringsheim, E. G.: Zur Physiologie der farblosen Diatomee Nitzschia putrida. Kleine Mitteilung über Algen und Flagellaten. XIV	60
STOUTHAMER, A. H.: Nitrate Reduction in Aerobacter aerogenes. I. Isolation and Properties of Mutant Strains Blocked in Nitrate Assimilation and Resistant against Chlorate	68
STOUTHAMER, A. H.: Nitrate Reduction in Aerobacter aerogenes. II. Characterization of Mutants Blocked in the Reduction of Nitrate and Chlorate	76
Bernaerts, M., and J. de Ley: Mechanism of the 3-Ketolactose Test for Agrobacterium	81
2. Heft	
(Abgeschlossen am 20. Februar 1967)	
Kelly, D. P.: Influence of Amino Acids and Organic Antimetabolites on Growth and Biosynthesis of the Chemoautotroph <i>Thiobacillus neapolitanus</i> Strain C	91
SOEDER, C. J., und A. RIED: Über die Atmung synchron kultivierter Chlorella. II. Die Entwicklungsabhängigkeit der Veränderungen des respira-	106
torischen Gaswechsels	120
	120
BIEDERMANN, M., G. DREWS, R. MARX und J. SCHRÖDER: Der Einfluß des Sauerstoffpartialdruckes und der Antibiotica Actinomycin und Puromycin auf das Wachstum, die Synthese von Bacteriochlorophyll und die	
Thylakoidmorphogenese in Dunkelkulturen von Rhodospiriuum ruorum.	133
MATILE, PH., and A. WIEMKEN: The Vacuole as the Lysosome of the Yeast Cell	148
DIXON, R. O. D.: The Origin of the Membrane Envelope Surrounding the Bacteria and Bacteroids and the Presence of Glycogen in Clover Root Nodules	156
Kleinkauf, H.: Oligonucleotid-Aufbau als biochemisch faßbares Indiz für den Beginn der Knospung bei Saccharomyces cerevisiae	167
don beginn de la	

3. Heft

(Abgeschlossen am 29. Marz 1907)	Seite
Cox, R. M.: A Re-examination of the Problem of Photochemical Nitrogen Reduction by Blue-green Algae	193
Grinbergs, J.: Zur Kenntnis einer neuen Hefeart: Candida tepae sp. nov	202
Galling, G., u. V. Hemleben-Vielhaben: Zur Lokalisation schnell mar- kierter RNA in Chlorella und Phaseolus	205
Ahmad, J., and I. Morris: Inhibition of Nitrate and Nitrite Reduction by 2,4-Dinitrophenol in <i>Ankistrodesmus</i>	219
Schmitz, R.: Über die Zusammensetzung der pigmenthaltigen Strukturen aus Prokaryonten. I. Untersuchungen an Thylakoiden von Oscillatoria chalybea Kütz	225
Schmitz, R.: Über die Zusammensetzung der pigmenthaltigen Strukturen aus Prokaryonten. II. Untersuchungen an Chromatophoren von Chlorobium thiosulfatophilum Stamm Tassajara	238
Hippe, H.: Abbau und Wiederverwertung von Poly- β -hydroxybuttersäure durch $Hydrogenomonas~H16$	248
Hippe, H., u. H. G. Schlegel: Hydrolyse von PHBS durch intracelluläre Depolymerase von $Hydrogenomonas\ H16.$	278
Desai, B. M., V. V. Modi, and V. K. Shah: Induction of Sorbitol Dehydrogenase by Sorbitol in Aspergillus niger	300
4. (Schluß-)Heft	
(Abgeschlossen am 17. April 1967)	
Eppley, R. W., R. W. Holmes, and E. Paasche: Periodicity in Cell Division and Physiological Behavior of <i>Ditylum brightwellii</i> , a Marine Planktonic	
Diatom, during Growth in Light-dark Cycles	305
Mann, S.: Chinazolinderivate bei Pseudomonaden	324
NORRMAN, J., and N. FRIES: The Growth of <i>Pestalotia rhododendri</i> Guba in Relation to Volatile Metabolites	
Tyler, P. A., and K. C. Marshall: Form and Function in Manganese-Oxidizing Bacteria	344
Schöberl, P.: Stoffwechselphysiologische Untersuchungen an einem kohlenwasserstoffoxydierenden $Pseudomonas$ -Stamm aus der Elbe	
Reichenbach, H.: Die wahre Natur der Myxobakterien-,,Rhapidosomen"	371
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0.1